

平成21年8月20日

県境再生対策室

平成21年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等  
モニタリング調査の結果について（第4回目）

このことについて、下記のとおりお知らせします。

記

1 水質モニタリング調査の結果について

平成21年7月1日に水質モニタリングを実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした。

(1) 周辺河川・湧水等

熊原川（飯豊橋）（ア-22）ほか6地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした（別表1及び別図1のとおり）。

(2) 周辺地下水

南側県境（ア-23）ほか4地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした（別表2及び別図1のとおり）。

(3) 遮水壁内地下水

県境-1（ア-25）ほか1地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした（別表3及び別図2のとおり）。

1 水質モニタリング調査結果

(1) 周辺河川・湧水等

別表1

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質② 湧水・牧草地	ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-18 杉倉川上流 (BG)	ア-19 杉倉川下流	ア-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)	ア-32 新水道水源
	調査年月日			H21.7.1		H21.7.1	H21.7.1	H21.7.1			H21.7.1	H21.7.1	H21.7.1	
	天候			曇り		曇り	曇り	曇り			曇り	曇り	曇り	
	採取時刻			10:10		9:48	9:34	9:21			10:27	10:41	9:04	
	気温	℃		19.8		19.2	19.9	19.7			19.4	18.8	18.6	
	水温	℃		20.0		15.2	11.3	14.2			13.4	15.8	16.7	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30	≥ 30	≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			微黄色		無色	無色	無色			無色	無色	無色	
	臭気			無臭		無臭	無臭	無臭			無臭	無臭	無臭	
1	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
2	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001	0.001	
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	—	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001		< 0.0001	—	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	—	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001		< 0.001	—	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—		—	—	—			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—		—	—	—			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005		< 0.0005	—	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—		—	—	—			< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	
13	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	—	< 0.001			< 0.001	< 0.001	< 0.001	
14	セレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—	—			—	—	—	
15	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—		—	—	—			—	—	—	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—		—	—	—			—	—	—	
16	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—		—	—	—			—	—	—	
17	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02		< 0.02	0.02	0.14			< 0.02	0.02	< 0.02	
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—		—	—	—			—	—	—	
19	エチルベンゼン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
20	トルエン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
21	キシレン	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
22	pH		—	6.8		7.2	6.9	7.9			6.9	7.3	7.4	
23	BOD	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
24	COD	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
25	SS	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
26	全窒素	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
27	全りん	mg/l	—	—		—	—	—			—	—	—	
28	塩化物イオン	mg/l	—	9.9		9.2	55	110			4.7	36	8.0	
29	電気伝導率	μS/cm	—	130		140	300	500			81	210	100	

## (2) 周辺地下水

## 別表2

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-6 ラグーン脇 No. 8井戸	ア-9 場内西側斜面 No. 15井戸	ア-10 中央谷 下流斜面	ア-23 南側県境 地下水	ア-24 南側牧草地 地下水	ア-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H21.7.1	H21.7.1	H21.7.1	H21.7.1		H21.7.1
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り		曇り
	採取時刻			9:43	10:35	10:58	9:14		10:11
	気温	℃		23.2	21.0	20.1	20.8		21.0
	水温	℃		11.0	9.4	10.0	10.2		8.9
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30		≥ 30
	色相			無色	無色	無色	無色		無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭		無臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		< 0.001
1'	鉛(ろ液)*	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—		—
2	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001		< 0.001
2'	砒素(ろ液)*	mg/l	0.01 以下	—	0.001	—	—		—
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001		—
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		—
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001		—
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001		—
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.0005		—
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	< 0.0001		—
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.001		—
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		—
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
13	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	< 0.001	< 0.001		—
14	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—		—
15	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—		—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—		—
16	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—		—
17	ほう素	mg/l	1 以下	0.22	0.03	0.09	< 0.02		< 0.02
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—		—
19	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—		—
20	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—		—
21	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—		—
22	pH	—	—	6.5	6.5	7.1	6.8		6.0
23	塩化物イオン	mg/l	—	52	87	55	12		5.1
24	電気伝導率	μS/cm	—	520	400	360	130		99
25	地下水位	m	—	43.28	19.45	23.39	9.75		6.75

\* 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター（孔径0.45μm）でろ過した後のろ液について分析を実施。

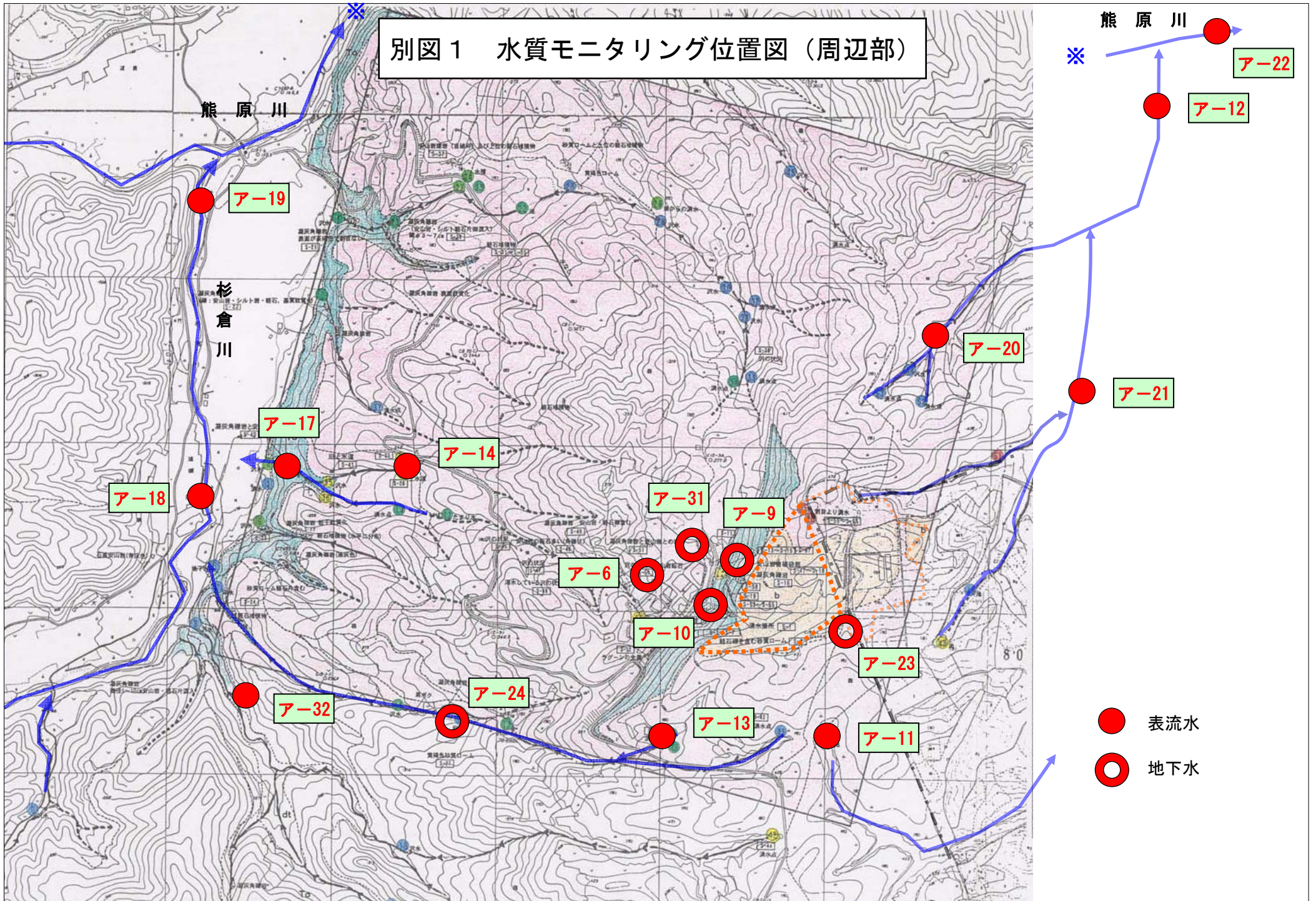
## (3) 遮水壁内地下水

## 別表3

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-8 堰堤下流南側 No. 12井戸	ア-25 県境-1	ア-26 県境-2	ア-27 県境-3	ア-28 県境-4	ア-29 県境-5	ア-25-2 県境-6
	調査年月日				H21.7.1					H21.7.1
	天候				曇り					曇り
	採取時刻				10:21					9:41
	気温	°C			20.2					20.0
	水温	°C			10.7					11.0
	透視度	度			≥ 30					≥ 30
	色相				無色					無色
	臭気				無臭					無臭
1	カドミウム	mg/l	0.01 以下		—					—
2	シアン	mg/l	不検出		—					—
3	鉛	mg/l	0.01 以下		—					—
3'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下		—					—
4	砒素	mg/l	0.01 以下		—					—
4'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下		—					—
5	総水銀	mg/l	0.0005 以下		—					—
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出		—					—
7	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		0.004					< 0.001
8	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001					< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		0.0003					< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下		0.019					< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		0.001					< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		0.075					< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001					< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		0.003					< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		0.0071					< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001					< 0.0001
17	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001					< 0.001
18	セレン	mg/l	0.01 以下		—					—
19	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		—					—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—		—				—
20	ふっ素	mg/l	0.8 以下		—					—
21	ほう素	mg/l	1 以下		—					—
22	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下		—					—
23	エチルベンゼン	mg/l	—		< 0.0001					0.0001
24	トルエン	mg/l	—		< 0.001					< 0.001
25	キシレン	mg/l	—		< 0.001					< 0.001
26	pH		—		5.7					6.8
27	塩化物イオン	mg/l	—		290					30
28	電気伝導率	μS/cm	—		—					—
29	地下水位	m	—		6.75					8.16

※ 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター(孔径0.45μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

別図1 水質モニタリング位置図（周辺部）



別図2 水質モニタリング位置図(遮水壁内)

